

**Briuselis, 2025 m. rugsėjo 22 d.
(OR. en)**

**13093/25
ADD 1**

**ENV 871
CLIMA 356
FORETS 73
AGRI 437
DELECT 136**

PRIDEDAMAS PRANEŠIMAS

nuo:	Europos Komisijos generalinės sekretorės, kurios vardu pasirašo direktorė Martine DEPREZ
gavimo data:	2025 m. rugsėjo 19 d.
kam:	Europos Sąjungos Tarybos generalinei sekretorei Thérèse BLANCHET
Komisijos dok. Nr.:	C(2025) 6310 final - Annexes 1 to 3
Dalykas:	PRIEDAI prie Komisijos deleguotojo reglamento kuriuo nustatant moksliai pagrįstą apdulkintųjų įvairovės ir apdulkintųjų populiacijų stebėsenos metodą papildomas Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2024/1991

Delegacijoms pridedamas dokumentas C(2025) 6310 final - Annexes 1 to 3.

Priedama: C(2025) 6310 final - Annexes 1 to 3



EUROPOS
KOMISIJA

Briuselis, 2025 09 19
C(2025) 6310 final

ANNEXES 1 to 3

PRIEDAI

prie

Komisijos deleguotojo reglamento

**kuriuo nustatant moksliškai pagrįstą apdulkintojų įvairovės ir apdulkintojų populiacijų
stebėsenos metodą papildomas Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES)
2024/1991**

I PRIEDAS

MAŽIAUSIAS STEBĖSENOS VIETŲ SKAIČIUS

Valstybė narė	Mažiausias stebėsenos vietų skaičius
Belgija	60
Bulgarija	80
Čekija	70
Danija	50
Vokietija	90
Estija	50
Airija	40
Graikija	80
Ispanija	100
Prancūzija	120
Kroatija	70
Italija	100
Kipras	40
Latvija	50
Lietuva	50
Liuksemburgas	40
Vengrija	70
Malta	30
Nyderlandai	50
Austrija	80
Lenkija	70
Portugalija	70
Rumunija	80
Slovėnija	70

Slovakija	70
Suomija	70
Švedija	70

II PRIEDAS

BENDRAS APDULKINTOJŲ RODIKLIS

1. Bendrosios taisyklės
 - (1) Apskaičiuotinas kiekvienos valstybės narės bendras apdulkintojų rodiklis grindžiamas pagal 5 ir 6 straipsnius surinktais duomenimis. Jį nustatant atsižvelgiama tik į įrašus apie egzempliorius, identifikuotus pagal rūšis, vadovaujantis 8 straipsniu. Jį nustatant neatsižvelgiama į svetimas rūšis.
 - (2) Bendras apdulkintojų rodiklis apskaičiuojamas pagal įprastų tikslinių rūšių gausos ir įvairovės tendencijų matavimus. Tos tendencijos apskaičiuojamos kiekvienam vertinimo laikotarpiui ir kiekvienai 2 straipsnyje nurodytai taksonominei grupei, remiantis metiniais rūšių gausos indeksais ir metiniais rūšių įvairovės indeksais, nustatytais pagal 2 ir 3 skirsnius.
2. Metiniai rūšių gausos indeksai
 - (1) Kasmet apskaičiuojamas kiekvienos valstybėje narėje aptinkamos rūšies gausos indeksas, remiantis Dennis *et al.* (2016)¹ aprašyta bendrojo išteklių gausos indekso metodika.
 - (2) Pagal 1 dalį nustatant konkrečios rūšies gausos indeksą atsižvelgiama tik į tas rūšis, kurios vertinimo laikotarpiu valstybėje narėje buvo pastebėtos vidutiniškai bent 25 kartus per metus.
 - (3) Bendrojo gausos indekso metodika gali būti patobulinta atsižvelgiant į sąlygas, užregistruotas pagal 5 straipsnio 6 dalies a–f punktus (5 straipsnio 1 dalyje nurodytų rūšių atveju) ir pagal 6 straipsnio 5 dalies a–f punktus (naktį aktyvių kandžių atveju).
 - (4) Kasmet apskaičiuojamas kiekvienos taksonominės grupės įvairių rūšių gausos indeksas remiantis Freeman *et al.*² (2021) aprašyta metodika ir naudojant 1 dalyje nurodytus metinius konkrečių rūšių indeksus.
3. Metiniai rūšių įvairovės indeksai
 - (1) Taikant Shannono ir Wienerio įvairovės indekso metodiką³, kasmet apskaičiuojamas konkrečios stebėsenos vietos rūšių įvairovės indeksas ir kiekvienos joje aptinkamos taksonominės grupės rūšių įvairovės indeksas.
 - (2) Naudojant visus metinius rūšių įvairovės konkrečioje stebėsenos vietoje indeksus, nurodytus 1 dalyje, pagal Freeman *et al.* (2021) aprašytą metodiką kasmet apskaičiuojamas kiekvienos taksonominės grupės rūšių įvairovės indeksas.
4. Rūšių gausos ir rūšių įvairovės tendencijos
 - (1) Taikant Freeman *et al.* (2021) aprašytą metodiką kiekvienu vertinimo laikotarpiu nustatomos rūšių gausos tendencijos, pagrįstos 2 skirsnio 4 dalyje nurodytais įvairių rūšių gausos indeksais, ir rūšių įvairovės tendencijos, pagrįstos 3 skirsnio 2 dalyje nurodytais rūšių įvairovės indeksais.

¹ Dennis, E.B., Morgan, B.J.T., Freeman, S.N., Brereton, T.M. ir Roy, D.B. (2016), A Generalized Abundance Index for Seasonal Invertebrates. *Biometrics* 72: 1305–1314. <https://doi.org/10.1111/biom.12506>

² Freeman, S.N., Isaac, N.J.B., Besbeas, P., Dennis, E.B. ir Morgan, B.J.T. (2021), A Generic Method for Estimating and Smoothing Multispecies Biodiversity Indicators Using Intermittent Data. *JABES* 26: 71–89. <https://doi.org/10.1007/s13253-020-00410-6>

³ Allaby, M. (2020) A Dictionary of Zoology (5 ed.). Oxford University Press, Oxford. doi: [10.1093/acref/9780198845089.001.0001](https://doi.org/10.1093/acref/9780198845089.001.0001).

- (2) Pirmuoju vertinimo laikotarpiu 1 dalyje nurodytas metodas pritaikomas taip, kad metinės įvairių rūšių gausos indeksų ir rūšių įvairovės indeksų vertės sudarytų tiesę.
 - (3) Vertinimo laikotarpiams po 2030 m. apskaičiuojamos išlygintos tendencijos, o tendencijų išlyginimas nustatomas pagal Massimino *et al.* (2025)⁴ aprašytą metodą.
5. Bendro apdulkintojų rodiklio apskaičiavimas
- (1) Kiekvienu vertinimo laikotarpiu atskirai nustatoma kiekvienos taksonominės grupės rūšių gausos rodiklio teigiamos tendencijos tikimybė ir rūšių įvairovės rodiklio teigiamos tendencijos tikimybė. Šios tikimybės perskaičiuojamos į galimybių santykį.
 - (2) Apskaičiuojamas visų 1 dalyje nurodytų galimybių santykių rezultatas.
 - (3) 2 dalyje nurodytas visų galimybių santykių rezultatas perskaičiuojamas atgal į bendrą (sudėtinę) tikimybę, kad rūšių gausa ir įvairovė didėja visose taksonominėse grupėse. Ta bendra tikimybė ir yra bendras apdulkintojų rodiklis, kuriam taikomas 90 proc. pasikliautinasis intervalas.

⁴ Massimino, D., Baillie, S.R., Balmer, D.E., Bashford, R.I., Gregory, R.D., Harris, S.J., Heywood, J.J.N., Kelly, L.A., Noble, D.G., Pearce-Higgins, J.W., Raven, M.J., Risely, K., Woodcock, P., Wotton, S.R. ir Gillings, S. (2025), The Breeding Bird Survey of the United Kingdom. *Global Ecology and Biogeography* 34: e13943. <https://doi.org/10.1111/geb.13943>

III PRIEDAS

APDULKINTOJŲ RŪŠIŲ GAUSUMO RODIKLIS

- (1) Remiantis pagal 5, 6 ir 7 straipsnius surinktais duomenimis, kasmet apskaičiuojamas kiekvienos valstybės narės apdulkintojų rūšių gausumo indeksas. Jį nustatant atsižvelgiama tik į įrašus apie egzempliorius, identifikuotus pagal rūšis, vadovaujantis 8 straipsniu. Jį nustatant neatsižvelgiama į svetimas rūšis.
- (2) Kiekvieno vertinimo laikotarpio vertinimas grindžiamas metinių rūšių gausumo indeksų, nurodytų 1 dalyje, tiesinės regresijos analize.
- (3) Apdulkintojų rūšių gausumo rodiklis apskaičiuojamas kaip regresijos tiesės nuolydis.